

CCD-103

Oltásvezérlő központ

(3 zóna - 1 oltókör)



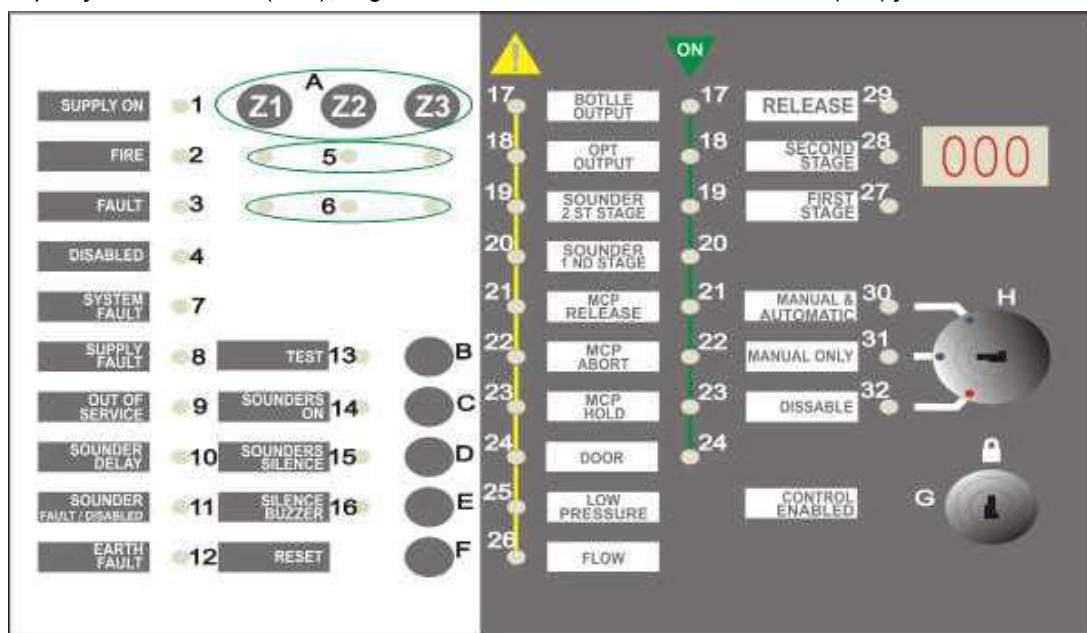
KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

Tartalomjegyzék

6. Kezelési útmutató.....	3
6.1. LED-es állapotjelzők.....	3
6.1.1. ÜZEMEL - (1).....	3
6.1.2. TŰZ - (2).....	3
6.1.3. HIBA - (3).....	3
6.1.4. TILTVA - (4).....	3
6.1.5. Zóna TŰZ - (5).....	3
6.1.6. A zónák Hiba/Teszt/Tiltva LED-jei - (6).....	3
6.1.7. RENDSZERHIBA - (7).....	4
6.1.8. TÁPHIBA - (8).....	4
6.1.9. MŰKÖDÉSKÉPTELEN - (9).....	4
6.1.10. HANGJELZÉS KÉSLELTETVE - (10).....	4
6.1.11. HANGJELZŐ HIBA/ TILTVA - (11).....	4
6.1.12. FÖLDZÁRLAT - (12).....	4
6.1.13. TESZT - (13).....	4
6.1.14. HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS - (14).....	4
6.1.15. HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS - (15).....	4
6.1.16. NYUGTÁZÁS - (16).....	4
6.1.17. Oltó kimenet (Hiba - Aktív) - (17).....	4
6.1.18. Fényjelző kimenet (Hiba - Aktív) - (18).....	4
6.1.19. Oltás aktiválva (Hiba - Aktív) - (19).....	4
6.1.20. Oltás előjelzés (Hiba - Aktív) - (20).....	4
6.1.21. Kézi Oltás indítás bemenet (Hiba - Aktív) - (21).....	5
6.1.22. Kézi Oltás leállítás bemenet (Hiba - Aktív) - (22).....	5
6.1.23. Kézi Oltás felfüggesztés bemenet (Hiba - Aktív) - (23).....	5
6.1.24. Ajtó nyitva bemenet (Hiba - Aktív) - (24).....	5
6.1.25. Alacsony tartálynyomás bemenet (Hiba - Aktív) - (25).....	5
6.1.26. Oltóanyag áramlás bemenet (Hiba - Aktív) - (26).....	5
6.1.27. Oltás előjelzési állapot - (27).....	5
6.1.28. Oltás aktiválva állapot - (28).....	5
6.1.29. Oltás folyik állapot - (29).....	5
6.1.30. Auto & Kézi üzem - (30).....	5
6.1.31. Csak Kézi üzem - (31).....	5
6.1.32. Oltás tiltva - (32).....	5
6.2. A központ Hangjelzései.....	5
6.2.1. Tűzjelzés (alarm).....	5
6.2.2. Hibajelzés (Fault).....	5
6.2.3. Rendszerhiba jelzése.....	5
6.2.4. Oltás előjelzés, Oltás aktiválva, Oltás folyik állapotok jelzése.....	6
6.2.5. Az Oltás indítás, Oltás felfüggesztés, Oltás leállítás jeladók megnyomásának jelzése.....	6
6.3. Kezelógombok.....	6
6.3.1. ZONA gombok - (A).....	6
6.3.2. TESZT gomb - (B).....	6
6.3.3. HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS gomb - (C).....	6
6.3.4. HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS gomb - (D).....	6
6.3.5. NYUGTÁZÁS gomb (E).....	6
6.3.6. JELZÉSTÖRLÉS gomb (F).....	6
6.3.7. Kezelést engedélyező kulcsos kapcsoló - (G).....	6
6.3.8. Oltási üzemmód választó kulcsos kapcsoló - (H).....	6
6.3.9. Oltás indító előlapi kapcsoló - (I).....	6
6.4. A tűzjelző rész állapotai, üzemmódjai.....	7
6.4.1. Normál (készletléti) üzemmód.....	7
6.4.2. Tűzjelzés állapot.....	7
6.4.3. Hiba állapot.....	7
6.4.4. Tiltás állapot.....	7
6.4.5. Teszt üzemmód.....	8
6.4.6. Működésképtelen állapot.....	8
Teendők Működésképtelen állapot esetén.....	8
6.4.7. Rendszerhiba állapot.....	8
6.5. Az Oltó rész Állapotai, üzemmódjai.....	8
6.5.1. Auto & kézi üzemmód.....	8
6.5.2. Csak kézi üzemmód.....	8
6.5.3. Oltás tiltva üzemmód.....	8
6.6. Az oltási folyamat állapotai.....	9
6.6.1. Alvó oltási állapot.....	9
6.6.2. Oltás előjelzés állapot (1.STage).....	9
6.6.3. Oltás aktiválva állapot (2.STage).....	9
6.6.4. Oltás folyik állapot.....	9
6.6.5. Oltás vége állapot.....	10
Az Oltás vége állapotban végrehajtható kezelések.....	10
7. Gyakori hibák.....	10

6. KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Ez a fejezet az oltó központ helyes használatához szükséges ismereteket mutatja be, részletezve a központ kezelő- és kijelző szerveit, valamint a központ különböző működési állapotainál végrehajtható kezeléseket és kijelzéseket ismerteti. Az egyes állapotkijelzőket számok (1-32), míg a kezelő- és beavatkozó szerveket betűk (A-H) jelölik.



19. ábra: A központ kezelő és kijelző szervei

6.1. LED-ES ÁLLAPOTJELZŐK

A Tűzjelző rész LED-jei

6.1.1. ÜZEMEL - (1)

A zöld ÜZEMEL LED világít, ha az oltó központ hálózatról vagy az akkumulátorokról működik.



6.1.2. TŰZ - (2)

A piros TŰZ (Alarm) LED meggyullad, ha valamelyik zónájáról tűzjelzés (alarm) érkezik:

- **Villog:** ha a tűzjelzést egy, vagy több érzékelő okozza. Ebben az esetben nincs egyidejűleg kézi jelzésadóról érkező riasztás.
- **Világít:** a tűzjelzés kézi jelzésadóról érkezett.



Ezzel egy időben a riasztásban levő zóna(k) TŰZ LED-je(i) is kigyullad(nak).

6.1.3. HIBA - (3)

A sárga HIBA LED világít, ha az oltó központ bármely részegysége, vagy bármely felügyelt bemenetének/kimenetének vezetékvezése meghibásodik. A HIBA LED-del egyidejűleg villogó dedikált hiba LED jelzi pontosan az aktuális meghibásodást.



6.1.4. TILTVA - (4)

A sárga TILTVA LED világít, ha valamelyik zóna, vagy a Hangjelző kimenet tiltott állapotú.

- Letiltott Hangjelző kimenet esetén a sárga HANGJELZŐ HIBA/TILTVA LED (11) is világít.
- Letiltott zóna(k) esetén a letiltott zóná(k)hoz tartozó sárga HIBA/TEST/TILTVA LED(-ek) is világít(anak).



6.1.5. ZÓNA TŰZ - (5)

A piros zóna-TŰZ LED világít az adott zóna riasztásakor.

- **Villog:** ha a tűzjelzést egy, vagy több érzékelő okozza. Ebben az esetben nincs egyidejűleg kézi jelzésadóról érkező riasztás. (Az OTSZ szerint nem lehet egy zónán egyidejűleg érzékelő és kézi jelzésadó!)
- **Világít:** a tűzjelzés kézi jelzésadóról érkezett. A LED tehát villog, ha egyszerre van riasztásban érzékelő és kézi jelzésadó.



A zóna TŰZ LED-ekkel egy időben az általános TŰZ LED (2) is kigyullad.

6.1.6. A ZÓNÁK HIBA/TEST/TILTVA LED-JEI - (6)

Az egyes zónához tartozó sárga LED-ek

- **Villognak:** ha az adott zóna hibás, vagy teszt üzemben van,
- **Világítanak:** ha az adott zóna letiltott állapotú.



6.1.7. RENDSZERHIBA - (7)

A sárga RENDSZERHIBA LED akkor gyullad ki, ha az oltó központ valamilyen kritikus, a központ megfelelő működését lehetetlenné tevő hibát észlel.

**6.1.8. TÁPHIBA - (8)**

A sárga TÁPHIBA LED a hálózati tápegység, az akkumulátorok, vagy a biztosítékok meghibásodását, hiányát jelzi.

**6.1.9. MŰKÖDÉSKÉPTELEN - (9)**

A sárga MŰKÖDÉSKÉPTELEN LED akkor világít, ha a központ nem kap megfelelő működtető feszültséget, pl. amikor nincs hálózati feszültség és az akkumulátorok feszültsége is elégtelen, vagy ha a központ programozás (konfigurálás) állapotban van, azaz a központ kártyájának alján levő PROG jumpert ON állásba állítottuk.

**6.1.10. HANGJELZÉS KÉSLELTETVE - (10)**

Késleltetett hangjelző működtetés beállítása esetén (l. 4.1.3. fejezet) a sárga HANGJELZÉS KÉSLELTETVE LED világít. Ilyen esetekben egy tűzjelzés után csak a jumpereken beállított késleltetési idő után szólalnak meg a hangjelzők.

**6.1.11. HANGJELZŐ HIBA/ TILTVA - (11)**

A sárga HANGJELZŐ HIBA/TILTVA LED

- **Villog:** ha a Hangjelző kimenet (SND) hibás (szakadt, zárlatos),
- **Világít:** ha a Hangjelző kimenet le van tiltva.

**6.1.12. FÖLDZÁRLAT - (12)**

A sárga FÖLDZÁRLAT LED világít, ha a központ valamelyik bejövő, vagy kimenő vezetéke földzárlatos.

**Kezelőgombokhoz tartozó LED-ek:****6.1.13. TESZT - (13)**

A sárga TESZT LED villogása jelzi, ha valamelyik zóna Teszt üzemmódban van. A teszt üzemben levő zóna sárga LED-je is villog ilyenkor (l. 6.1.6. fejezet).

**6.1.14. HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS - (14)**

A sárga HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS LED:

- **Villog:** ha a Hangjelző kimenet a beállított késleltetés után fog bekapcsolódni,
- **Világít:** ha a Hangjelző kimenet aktív és a hangjelzők szólnak.

**6.1.15. HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS - (15)**

A sárga HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS LED jelzi, hogy egy tűzjelzés után, vagy a hangjelzők már bekapcsolt állapota után a kezelő kikapcsolta a Hangjelző kimeneten levő hangjelzőket a HANGJELZŐK KIKAPCSOLÁSA gomb megnyomásával.

**6.1.16. NYUGTÁZÁS - (16)**

A sárga NYUGTÁZÁS LED jelzi, hogy a beérkező tűz-, vagy hibajelzést a kezelő a NYUGTÁZÁS gomb megnyomásával tudomásul vette, és ezzel a belső hangjelzőt is kikapcsolta.

**Az Oltó rész LED-jei****6.1.17. OLTÓ KIMENET (HIBA - AKTÍV) - (17)**

- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt Oltó kimenet (BOTTLE) hibás (szakadt, zárlatos).
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt Oltó kimenet (BOTTLE) bekapcsolt, aktivált állapotát.

**6.1.18. FÉNYJELZŐ KIMENET (HIBA - AKTÍV) - (18)**

- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt Fényjelző kimenet (OPT) hibás (szakadt, zárlatos).
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt Fényjelző kimenet (OPT) bekapcsolt, aktivált állapotát.

**6.1.19. OLTÁS AKTIVÁLVA (HIBA - AKTÍV) - (19)**



- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt Oltás aktiválva kimenet (ST2) hibás (szakadt, zárlatos).
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt Oltás aktiválva kimenet (ST2) bekapcsolt, aktivált állapotát.

**6.1.20. OLTÁS ELŐJELZÉS (HIBA - AKTÍV) - (20)**



- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt Oltás előjelzés kimenet (ST1) hibás (szakadt, zárlatos).
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt Oltás előjelzés kimenet (ST1) bekapcsolt, aktivált állapotát.





6.1.21. KÉZI OLTÁS INDÍTÁS BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (21)

- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt kézi Oltás indítás bemenet (MCP START) hibás (szakadt, zárlatos). 
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt kézi Oltás indítás bemenet (MCP START) aktív állapotát, azaz, ha megnyomták a bemenetre csatlakoztatott egyik (sárga) kézi Oltás indítás jelzésadót. 



KÉZI OLTÁS
INDÍTÁS**6.1.22. KÉZI OLTÁS LEÁLLÍTÁS BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (22)**

- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt kézi Oltás leállítás bemenet (MCP STOP) hibás (szakadt, zárlatos). 
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt kézi Oltás leállítás bemenet (MCP STOP) aktív állapotát, azaz, ha megnyomták a bemenetre csatlakoztatott egyik (kék) kézi Oltás leállítás jelzésadót. 

KÉZI OLTÁS
LEÁLLÍTÁS**6.1.23. KÉZI OLTÁS FELFÜGGESZTÉS BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (23)**


- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt kézi Oltás felfüggesztés bemenet (MCP HOLD) hibás (szakadt, zárlatos). 
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt kézi Oltás felfüggesztés bemenet (MCP HOLD) aktív állapotát, azaz, ha megnyomták a bemenetre csatlakoztatott egyik (fehér? színű) kézi Oltás felfüggesztés jelzésadót. 

KÉZI OLTÁS
FELFÜGGESZT.**6.1.24. AJTÓ NYITVA BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (24)**


- A bal oldali sárga LED jelzi, ha a felügyelt Ajtó nyitva bemenet (DOOR) hibás (szakadt, zárlatos). 
- A jobb oldali piros LED jelzi a felügyelt Ajtó nyitva bemenet (DOOR) aktív állapotát, azaz a nyitott ajtót (330 Ohm). 

AJTÓ NYITVA

6.1.25. ALACSONY TARTÁLYNYOMÁS BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (25)

- A LED sárgán villog, ha az Alacsony tartálynyomás (PRESSURE) bemenet hibás (szakadt, zárlatos). 
- A LED folyamatosan világít, ha az Alacsony tartálynyomás (PRESSURE) bemenet aktív.

ALACSONY
NYOMÁS**6.1.26. OLTÓANYAG ÁRAMLÁS BEMENET (HIBA - AKTÍV) - (26)**


- A LED sárgán villog, ha az Oltóanyag áramlás (FLOW) bemenet hibás (szakadt, zárlatos). 
- A LED folyamatosan világít, ha az Oltóanyag áramlás (FLOW) bemenet aktív.

ÁRAMLÁS


Oltási állapotjelzők**6.1.27. OLTÁS ELŐJELZÉSI ÁLLAPOT - (27)**

- **Világít:** ha az oltó központ Oltás előjelzési állapotban van (tűzjelzés az egyik zónán). 

OLTÁS
ELŐJELZÉS**6.1.28. OLTÁS AKTIVÁLVA ÁLLAPOT - (28)**

- **Világít:** ha az oltó központ Oltás aktiválva állapotban van (tűzjelzés mindkét zónán, vagy a kézi Oltás indítás bemenet aktív). 

OLTÁS
AKTIVÁLVA**6.1.29. OLTÁS FOLYIK ÁLLAPOT - (29)**

- **Villog:** mialatt az oltó központ aktiválja az Oltó kimenetet
- **Világít:** az Oltó kimenet aktiválása után, tehát miután az oltás lezajlott, a következő Jelzéstörlesztig 

OLTÁS FOLYIK

Üzem mód LED-ek**6.1.30. AUTO & KÉZI ÜZEM - (30)**

Világít, ha az üzemmód választó kulcsos kapcsolóval az Automatikus és kézi üzem van kiválasztva. 

AUTO & KÉZI
ÜZEM**6.1.31. CSAK KÉZI ÜZEM - (31)**

Világít, ha az üzemmód választó kulcsos kapcsolóval a Csak Kézi üzem van kiválasztva. 

CSAK KÉZI
ÜZEM**6.1.32. OLTÁS TILTVA - (32)**

Világít, ha az üzemmód választó kulcsos kapcsolóval az Oltás tiltva állapot van kiválasztva. 

OLTÁS TILTVA

6.2. A KÖZPONT HANGJELZÉSEI**6.2.1. TŰZJELZÉS (ALARM)**

Tűzjelzéskor a központ belső hangjelzője folyamatosan szól.

6.2.2. HIBAJELZÉS (FAULT)

Valamely hiba (zóna-, felügyeleti hiba) bekövetkeztekor, ha nincs tűzjelzés, a központ belső hangjelzője szaggatottan szól.

6.2.3. RENDSZERHIBA JELZÉSE

Rendszerhiba esetén a központ belső hangjelzője folyamatosan szól.

6.2.4. OLTÁS ELŐJELZÉS, OLTÁS AKTIVÁLVA, OLTÁS FOLYIK ÁLLAPOTOK JELZÉSE

A központ belső hangjelzője folyamatosan szól.

6.2.5. AZ OLTÁS INDÍTÁS, OLTÁS FELFÜGGESZTÉS, OLTÁS LEÁLLÍTÁS JELADÓK MEGNYOMÁSÁNAK JELZÉSE

A központ belső hangjelzője folyamatosan szól.

6.3. KEZELŐGOMBOK

6.3.1. ZÓNA GOMBOK - (A)

A zóna gombokkal az egyes zónák Teszt üzembe állíthatók, illetve letilthatók.

A gombok első megnyomására az adott zóna Teszt üzembe állítódik, amire a TESZT LED és a zónához tartozó Hiba/Teszt/Tiltva LED villog.

A gomb második megnyomására a zóna letiltódik, majd egy újbóli megnyomásra visszaáll normál állapotba.

Egy zóna letiltott állapotában a sárga TILTVA és a zónához tartozó sárga Hiba/Tiltva/Teszt LED jelez.



6.3.2. TESZT GOMB - (B)

A TESZT gomb egy másodperces megnyomására az összes állapotjelző LED kigyullad egy rövid időre. Ha eközben valamilyen tápegység hiba is fennáll, az azonnal láthatóvá válik.

Ha TESZT gombot akkor nyomjuk meg, amikor a központ valamelyik zónája Teszt üzemben van, akkor a központ visszatér normál állapotába.



6.3.3. HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS GOMB - (C)

A HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS gomb megnyomására a felügyelt Hangjelző kimenet (SND) azonnal, késleltetés nélkül aktiválódik, és megszólalnak rácsatlakoztatott hangjelzők. A gomb tehát felülírja az esetleg beállított késleltetést.

Ha a Hangjelző kimenet a HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS gomb megnyomásakor le volt tiltva (azaz, a HANGJELZŐ HIBA/TILTVA LED villogott), akkor a gomb hatására a kimenet újra engedélyeződik.



6.3.4. HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS GOMB - (D)

A HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁSA gomb megnyomásának hatására

- a Hangjelző kimenet kikapcsol, ha korábban aktiválva volt, azaz, ha működtek a hangjelzők,
- a Hangjelző kimenet letiltódik, ha korábban a hangjelzők nem működtek. Ebben az esetben a TILTÁS és a HANGJELZÉS HIBA/TILTVA LED-ek is kigyulladnak, jelezve a Hangjelző kimenet letiltott állapotát.



6.3.5. NYUGTÁZÁS GOMB (E)

A NYUGTÁZÁS gombbal csendesíthető az oltó központ belső hangjelzője egy-egy riasztás- vagy hibajelzés után. E gombbal jelezheti a kezelő a beérkezett jelzés tudomásul vételét.

A belső hangjelző kikapcsolását a gomb melletti LED kigyulladás jelzi vissza. Egy újabb riasztás- vagy hiba esemény bekövetkeztekor, amikor újra megszólal a belső hangjelző, a gomb melletti LED kialszik, jelezve, hogy van nyugtázatlan esemény.



6.3.6. JELZÉSTÖRLÉS GOMB (F)

Egy-egy riasztás-, hiba, vagy oltási esemény után az oltó központ a JELZÉSTÖRLÉS gomb megnyomásával állítható vissza normál helyzetébe.



6.3.7. KEZELÉST ENGEDÉLYEZŐ KULCSOS KAPCSOLÓ - (G)

A kulcsos kapcsoló "zárt" (függőleges) állapotában a központ kezelő gombjai nem használhatóak.

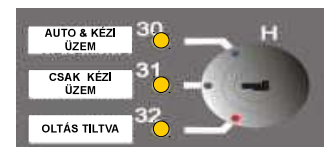
Az oltó központ kezelése a Kezelést engedélyező, kétállású kulcsos kapcsoló "nyitott" (vízszintes) állásában lehetséges csak.



6.3.8. OLTÁSI ÜZEMMÓD VÁLASZTÓ KULCSOS KAPCSOLÓ - (H)

A háromállású kulcsos kapcsolóval választható ki az oltó központ kívánt működési üzemmódja, az alábbiak szerint. A kiválasztott üzemmódot az egyes kulcsállások melletti LED-ek jelzik vissza.

- AUTO & KÉZI ÜZEM: Az oltási folyamat mind a zónák automatikus érzékelőiről, mind a központ előlapján levő Oltás indító kapcsolóval, vagy az Oltás indítás bemenetre csatlakoztatott (sárga) kézi jelzésadókkal indítható.
- CSAK KÉZI ÜZEM: Az oltási folyamat csak a központ előlapján levő Oltás indító kapcsolóval, vagy az Oltás indítás bemenetre csatlakoztatott (sárga) kézi jelzésadókkal indítható.
- OLTÁS TILTVA: Az oltás sem automatikus módon, sem kézi indítással nem indítható.



6.3.9. OLTÁS INDÍTÓ ELŐLAPI KAPCSOLÓ - (I)

Az előlapon levő Oltás indító kapcsoló funkciója megegyezik az Oltás indítás bemenetre csatlakoztatott kézi Oltás indító jelzésadókéval. A két gomb egyidejű megnyomásának hatására az oltó központ Oltás aktiválva állapotba kerül.

6.4. A TŰZJELZŐ RÉSZ ÁLLAPOTAI, ÜZEMMÓDJAI

6.4.1. NORMÁL (KÉSZENLÉTI) ÜZEMMÓD

Az oltó központ normál, készenléti állapotban van, ha nincs sem tűzjelzés, sem hibajelzés, valamint, ha nincs semmi letiltva, vagy teszt állapotban. Ilyenkor csak az ÜZEMEL LED világít, és a belső hangjelző is néma.

Az ÜZEMEL LED-en kívül esetleg a HANGJELZŐ KÉSLELTETÉS LED világíthat, ha az üzembe helyezés során a késleltetés be lett állítva.

6.4.2. TŰZJELZÉS ÁLLAPOT

Az oltó központ Tűzjelzés állapotba kerül, ha valamelyik zónája riasztást jelez, vagy kézi Oltás indítás történt. Ilyenkor:

- A **TŰZ LED: világít**, ha kézi jelzésadóról érkezett a riasztás, vagy villog, ha a jelzést automatikus érzékelő okozta.
- A megfelelő **zóna TŰZ LED-je: világít**, ha kézi jelzésadóról érkezett a riasztás, vagy villog, ha a jelzést automatikus érzékelő okozta.
- A központ **belső hangjelzője: folyamatosan szól**.
- A **TŰZ relé: aktiválódik** (meghúz).
- A **Hangjelző kimenet: a beállított késleltetés után aktiválódik**.

Kezelési lehetőségek Tűzjelzés esetén (a Kezelés engedélyező kulcsos kapcsolónak engedélyezett állásban kell lenni):

- A **NYUGTÁZÁS** gombot megnyomva: A belső hangjelző kikapcsol, a gomb melletti LED kigyullad, jelezve a tűzjelzés tudomásul vételét.
- A **JELZÉSTÖRLÉS** gombot megnyomva: Az oltó központ visszaállítható normál helyzetbe, feltéve, hogy a jelzést korábban már kivizsgálták, és a megfelelő intézkedések megtörténtek.
- A **HANGJELZÉS BEKAPCSOLÁS** gombot megnyomva: A Hangjelző kimenet azonnal, az esetleg beállított késleltetést felülírva aktiválódik, és megszólalnak a hangjelzők. A gombnak nincs hatása, ha a Hangjelző kimenet le van tiltva.
- A **HANGJELZÉS KIKAPCSOLÁS** gombot megnyomva: Ha a hangjelzők szóltak, akkor a gomb hatására kikapcsolódnak. Ha a gombot a Hangjelző késleltetési ideje alatt nyomjuk meg, akkor a késleltetés törlődik, és a hangjelzők némák maradnak.

6.4.3. HIBA ÁLLAPOT

Az oltó központ Hiba állapotba kerül bemeneteinek, kimeneteinek, tápellátásának, vagy részegységeinek bármely meghibásodása esetén. (A hibaesemények tárolódnak, és csak Jelzéstöreléssel szüntethetők meg.) Ilyenkor:

- A **HIBA LED: villog**.
- Az adott eseményhez tartozó **Hiba LED: villog** (zóna hiba, táphiba, egy adott bemenet vagy kimenet hibája stb.)
- A központ **belső hangjelzője: szaggatottan szól**.
- A **HIBA relé: elenged**

Kezelési lehetőségek Hibajelzés esetén (a Kezelés engedélyező kulcsos kapcsolónak engedélyezett állásban kell lenni):

- A **NYUGTÁZÁS** gombot megnyomva: a belső hangjelző kikapcsol, a gomb melletti LED kigyullad, jelezve a hibajelzés tudomásul vételét.
- A **JELZÉSTÖRLÉS** gombot megnyomva: Az oltó központ visszaállítható normál helyzetbe, feltéve, hogy a hibát kiváltó ok már megszűnt.

A 9. fejezet ismerteti a leggyakoribb hibákat, és elhárításuk módját.

6.4.4. TILTÁS ÁLLAPOT

A Tűzjelző rész zónái és a Hangjelző kimenete ideiglenesen letiltható. Egy letiltott zónát a központ nem figyel, így sem tűzjelzést, sem hibajelzést nem jelez a tiltás alatt. A Tiltás állapot jelzése:

- A **TILTÁS LED: világít**.
- Letiltott zóna esetén: a letiltott zóna **HIBA LED-je folyamatosan világít**.
- Letiltott Hangjelző kimenet esetén: a **HANGJELZŐ HIBA/TILTVA LED folyamatosan világít**.

Zóna tiltása/engedélyezése:

- Engedélyezett állapotú zóna esetén nyomjuk meg kétszer a Zóna gombját: a zóna letiltódik
- Tiltott állapotú zóna esetén nyomjuk meg egyszer a Zóna gombját: a zóna engedélyeződik

A Hangjelző kimenet tiltása/engedélyezése:

- Engedélyezett és nyugalomban levő hangjelzők esetén megnyomva a HANGJELZŐ KIKAPCSOLÁS gombot: a Hangjelző kimenet letiltódik
- Letiltott Hangjelző kimenet esetén megnyomva a HANGJELZŐ BEKAPCSOLÁS gombot: a Hangjelző kimenet engedélyeződik.

6.4.5. TESZT ÜZEMMÓD

Az oltó központ Teszt üzembe kerül, ha bármelyik zónáját tesztbe állítjuk. A rendszer üzembe helyezése és felülvizsgálata során alkalmazható a Teszt üzemmód, melyet a központ az alábbi módon jelez:

- A **TESZT LED: villog.**
- A tesztben levő **zóna Hiba/Teszt/Tiltás LED-je: villog.**

Teszt üzemben a tesztre kiválasztott zóna tűzjelzése esetén a zóna TŰZ kijelzőjén csak 3 másodpercre jelenik meg a jelzés, majd a központ automatikusan törli a jelzést, megszakítva a feszültséget az adott zónán.

A TESZT üzemmód kiválasztása:

- Nyomjuk meg egyszer a tesztbe állítandó zóna gombját (Z1 - Z3).

Kilépés egy adott zónán a Teszt üzemből:

- Nyomjuk meg egyszer a tesztben levő zóna gombját (Z1 - Z3).
- Nyomjuk meg a TESZT gombot: a korábban tesztben levő zóna visszaáll élesített helyzetbe.

6.4.6. MŰKÖDÉSKÉPTELEN ÁLLAPOT

Az oltó központ Működésképtelen állapotba kerül, ha nincs hálózati feszültség és az akkumulátorok feszültsége 22 V alá csökken. Ebben az állapotban a központ sem tűzjelzéseket, sem hibajelzéseket nem képes jelezni. Ilyenkor:

- A **HIBA LED villog.**
- A **MŰKÖDÉSKÉPTELEN LED** folyamatosan **világít.**
- A **belső hangjelző** folyamatosan **szól.**
- A **HIBA relé elenged.**

Teendők Működésképtelen állapot esetén:

- Nyomjuk meg a NYUGTÁZÁS gombot a belső hangjelző némitásához.
- Állítsuk vissza a központ hálózati tápellátását.
- Cseréljük ki az akkumulátorokat megfelelően töltöttekre.

6.4.7. RENDSZERHIBA ÁLLAPOT

Az oltó központ Rendszerhiba állapotba lép, ha valamilyen kritikus, a központ megfelelő működését lehetetlenné tevő hibát észlel. Ezt az állapotot az alábbi módon jelzi:

- A **HIBA LED** folyamatosan **világít.**
- A **RENDSZERHIBA LED** folyamatosan **világít.**
- A központ **belső hangjelzője szól.**
- A **HIBA relé elenged.**

6.5. AZ OLTÓ RÉSZ ÁLLAPOTAI, ÜZEMMÓDJAI

Az Oltó rész három üzemmódja az előlapi kulcsos kapcsolóval választható ki: Auto & kézi, üzem, Csak kézi üzem és Oltás tiltva üzemmódok között.

6.5.1. AUTO & KÉZI ÜZEMMÓD

Az oltási folyamat

- vagy az oltáshoz rendelt zónák együttes tűzjelzéseinek hatására,
- vagy az Oltás indító (MCP START) bemenetre csatlakoztatott, illetve a központ előlapján levő Oltás indító kézi jelzésadó(k) aktiválására (benyomására) indul.

6.5.2. CSAK KÉZI ÜZEMMÓD

Az oltó központ a zónák tűzjelzéseit az előlapon kijelzi, de az oltási folyamatot csak az Oltás indító (MCP START) bemenetre csatlakoztatott, illetve az előlapi Oltás indító kézi jelzésadó(k) aktiválására (benyomására) Indítja el.

- A Csak kézi üzem az előlapi üzemmódválasztó kulcsos kapcsolóval választható ki.
- Az üzemmód kiválasztását a visszajelző LED mutatja.
- Ebben az üzemmódban a "Csak kézi üzem" elnevezésű nyitott-kollektoros (OC) kimenet is aktiválódik (2. csatlakozó pont).

6.5.3. OLTÁS TILTVA ÜZEMMÓD

Az Oltás tiltva üzemmód megegyezik az előzőekben leírtakkal, de itt az oltás még az Oltás indító kézi jelzésadókkal sem indítható. A kiválasztott üzemmódot az előlapi üzemmódválasztó kulcsos kapcsoló melletti LED-ek mutatják

6.6. AZ OLTÁSI FOLYAMAT ÁLLAPOTAI

Az oltási folyamat 5 egymást követő állapotból áll:

1. Alvó állapot - 2. Oltás előjelzés állapot - 3. Oltás aktiválva állapot - 4. Oltás folyik állapot - 5. Oltás vége állapot

6.6.1. ALVÓ OLTÁSI ÁLLAPOT

Az oltó központ nyugalmi helyzetben van, az oltási folyamat (sem az automatikus, sem a kézi) nem kezdődött el. Az előlapon csak a zöld ÜZEMEL és az oltó rész kiválasztott üzemmódjának sárga LED-je világít.

A felügyelt bemenetek és kimenetek bármely meghibásodása esetén kigyullad a hibához tartozó LED és elenged a HIBA relé.

6.6.2. OLTÁS ELŐJELZÉS ÁLLAPOT (1.STAGE)

Amint az oltáshoz rendelt valamelyik zóna (Z1, Z2) riasztást jelez, az oltó központ Oltás előjelzés állapotba lép, melyet az alábbi módon jelez:

- Az **Oltás előjelzés** állapotjelző LED kigyullad,
- Az 1ST kimenet állapotát mutató **Oltás előjelzés-1 LED** kigyullad,
- Az **Oltás előjelzés kimenet (1ST)** aktiválódik: 0,5 Hz
- A központ **belső hangjelzője** folyamatosan szól
- **Számjelző:** Az oltó kimenet aktiválásáig visszamaradó időt mutatja (fixen).

Az Oltás előjelzés állapotban végrehajtható kezelések:

- NYUGTÁZÁS gomb: Elnémítja a belső hangjelzőt és kigyullad NYUGTÁZÁS gomb mellett visszajelző LED.
- JELZÉSTÖRLÉS gomb: A riasztás törlődik, és az oltó rendszer visszaáll nyugalmi (alvó) állapotba. Addig nem szabad törölni a jelzést, míg a riasztás okát ki nem derítették!
- Kézi Oltás indító jelzésadó aktiválása: Ha az oltó központ nem Oltás tiltás állapotban van, akkor az oltási folyamat azonnal elindítható az előlapi, vagy az MCP START bemenetre csatlakoztatott (sárga) kézi jelzésadókkal.

6.6.3. OLTÁS AKTIVÁLVA ÁLLAPOT (2.STAGE)

Az oltó központ Oltás aktiválva állapotba kerül,

- amint az oltáshoz rendelt mindkét zónán beérkezett a riasztásjelzés,
- vagy valamelyik (előlapi, vagy az MCP START bemenetre csatlakoztatott) Oltás indító jelzésadót megnyomták.

Az Oltás aktiválva állapotot a központ az alábbi módon jelzi:

- Az **Oltás aktiválva** állapotjelző LED kigyullad,
- Az **Oltás előjelzés kimenet (1ST)** frekvenciája felgyorsul: 2 Hz
- A 2ST kimenet állapotát mutató **Oltás aktiválva-2 LED** kigyullad,
- A **2ST kimenet** folyamatosan aktiválódik.
- A központ **belső hangjelzője** folyamatosan szól
- **Számjelző:** Az oltó kimenet aktiválásáig visszamaradó időt mutatja **villogva**.

Ebben az állapotban a Jelzéstörlés gomb hatástalan, az oltási folyamat csak a kézi Oltás leállító bemenet aktiválása, vagy a kulcsos kapcsoló Oltás tiltva állapotba állítása után állítható le a Jelzéstörlés gomb megnyomásával.

Az Oltás aktiválva állapotban végrehajtható kezelések:

- Az **Oltás felfüggesztő** kézi jeladókkal (Kézi Oltás felfüggesztés - MCP HOLD bemenet) az oltási folyamat ideiglenesen, míg a gomb nyomva van (a bemenet aktív) felfüggeszthető, a visszaszámlálás leállítható. Az Oltás felfüggesztő kapcsoló visszaállításakor az Oltási késleltetés újra indul.
- Az **Oltás leállító** kézi jeladókkal (Kézi Oltás leállítás - MCP STOP bemenet) az oltási folyamat teljesen megállítható.

6.6.4. OLTÁS FOLYIK ÁLLAPOT

Az Oltás folyik állapot akkor kezdődik, amikor a számjelző visszaszámlálása elérte a 000 értéket. Ekkor az Oltó kimenet (BOTTLE) aktiválódik, míg az Oltás vége állapot be nem következik. Ebben az állapotban az oltási folyamat már nem szakítható meg.

Az oltás folyamat nem jut el ideig, ha az Oltás felfüggesztés (MCP HOLD), vagy az Oltás leállítás (MCP STOP) bemenetek valamelyike hibás!

Az Oltás folyik állapotot a központ az alábbi módon jelzi:

- Az **Oltás LED** villog.
- Az **Oltás előjelzés kimenet (1ST)** frekvenciája még jobban felgyorsul: 4 Hz
- A **2ST kimenet** folyamatosan aktiválódik (nem változik).
- A **Fényjelző (OPT) kimenet** aktiválódik (mely az "Oltás folyik. Ne lépjen a helyiségbe!" feliratú táblát vezérli) - a Fényjelző LED kigyullad.
- Az **Oltó (BOTTLE) kimenet** aktiválódik - Az Oltó kimenet LED világít.
- A **belső hangjelző** folyamatosan szól.
- **Számjelző: 000-t mutat villogva!**

6.6.5. OLTÁS VÉGE ÁLLAPOT

Az Oltó kimenet (BOTTLE) az aktiválódása után az ún. elárasztási ideig marad aktív. (Az Elárasztási idő programozható (l. 8.2. fejezet), gyári alapbeállítása 60 mp.) Ennek leteltkor az Oltó kimenet kikapcsol, és bekövetkezik az Oltás vége állapot, melyet a központ az alábbiak szerint jelez.

- Az **Oltás LED** folyamatosan világít.
- Az **1ST** és **2ST kimenetek** folyamatosan aktiválódnak (nem változik).
- A Fényjelző LED villog, az OPT kimenet aktív.
- Az **Oltó (BOTTLE) kimenet** kikapcsol. LED-je villog.
- Az Oltás folyik LED folyamatosan világít.
- A **belső hangjelző** folyamatosan szól.
- **Számkijelző: 000-t mutat folyamatosan!**

Az Oltás vége állapotban végrehajtható kezelések:

- A NYUGTÁZÁS gombbal a belső hangjelző némítható.
- A HANG KIKAPCSOLÁS gombbal a hangjelző kimenetek (SND, 1ST, 2ST) kikapcsolhatók.
- A JELZÉSTÖRLÉS gombbal az oltó központ alaphelyzetbe állítható.

7. GYAKORI HIBÁK

HIBA	MIT LÁTUNK?	MIT ELLENŐRIZZÜNK?
TÁPEGYSÉG A központon nincs tápfeszültség	<ul style="list-style-type: none"> • Az ÜZEMEL LED sötét 	<ul style="list-style-type: none"> • A hálózati feszültséget (230 V~). • A hálózati biztosítót. • Az akkumulátorok feszültségét. • Az akkumulátorok biztosítóját.
TÁPEGYSÉG Biztosító hiba	<ul style="list-style-type: none"> • A HIBA LED világít • A TÁPHIBA LED világít • A belső hangjelző csipog 	<ul style="list-style-type: none"> • A hálózati feszültséget (230 V~). • A hálózati biztosítót. • Az akkumulátorok csatlakozóit. • Az akkuk feszültségét (>24 V). • Az akkuk biztosítóját. • Az akkutöltő feszültségét (27,6 V).
TÁPEGYSÉG Működésképtelen	<ul style="list-style-type: none"> • A HIBA LED világít • A MŰKÖDÉSKÉPTELEN LED világít • A belső hangjelző csipog 	<ul style="list-style-type: none"> • Vegyük le az akkumulátorokat míg újra hálózati feszültséget vagy megfelelően töltött akkumulátorokat nem tudunk biztosítani.
ZÓNÁK Hiba valamelyik zónán	<ul style="list-style-type: none"> • A HIBA LED világít • Egy vagy több zóna Hiba LED-je világít • A belső hangjelző csipog 	<ul style="list-style-type: none"> • A zóna végén a lezáró ellenállás meglétét. • A zóna vezetékezését: nem lehet szakadt vagy zárlatos.
FELÜGYELT KIMENETEK Hangjelző, Oltó, Feliratos fényjelző, Oltás előjelzés, Oltás aktiválva kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> • A HIBA LED villog • Valamelyik felügyelt kimenet Hiba LED-je villog • A belső hangjelző csipog 	<ul style="list-style-type: none"> • Az adott felügyelt kimenet végén a lezáró ellenállás meglétét. • Az adott felügyelt kimenet vezetékezését: nem lehet szakadt vagy zárlatos. • Nincs-e fordított polaritással csatlakoztatott eszköz az adott felügyelt kimeneten.
AZ OLTÓ RÉSZ FELÜGYELT BEMENETEI Kézi Oltás indító / leállító / felfüggesztő, Ajtó nyitva, Alacsony tartálynyomás, Oltóanyag áramlás bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> • A HIBA LED villog • Valamelyik felügyelt bemenet Hiba LED-je villog • A belső hangjelző csipog 	<ul style="list-style-type: none"> • Az adott felügyelt bemenet végén a lezáró ellenállás meglétét. • Az adott felügyelt bemenet vezetékezését: nem lehet szakadt vagy zárlatos. • Nincs-e olyan aktivált (benyomott) kézi jelzésadó a bemeneten, melyből hiányzik a soros korlátozó ellenállás.